

V27, K5.6

표준 분사, 상향형, 하향형 및 매립식 하향형

MODELS/S.I.N. V2703 및 V2707 표준 반응식

MODELS/S.I.N. V2704 및 V2708 신속 반응식

Model V27 표준 분사형 스프링클러는 일반 상업용 건물이나 창고에서 소방수를 반구 형태로 살포하도록 설계되었습니다. Model V27 제품은 표준 혹은 신속 반응형 밸브를 사용합니다. 설계에는 첨단 열반응식 파쇄형 유리 밸브(표준 또는 신속 반응식)가 적용되어 신속하고 정밀한 작동이 가능합니다.

다이캐스트 주조 프레임은 기존의 샌드캐스트 주조 프레임보다 현대적이고 미려합니다. 육각 렌치 형태로 주조되어 다양한 각도에서 쉽게 조일 수 있고 조립이 간편합니다. 스프링클러는 다양한 온도 등급에서 사용 가능하며 (2 페이지의 도표 참조) 다양한 설계 요건을 충족하도록 마감 처리가 되어 있습니다.

매립식 하향형 제품은 최대 3/4/19 mm까지 조절 가능한 Model V27 매립식 Escutcheon과 함께 사용해야 합니다.



자세한 사항은 VICTAULIC 기술자료 10.01을 참조하시기 바랍니다.

상향형
(V2703 및
V2704)하향형
(V2707 및
V2708)매립식 하향형
(V2707 및
V2708)

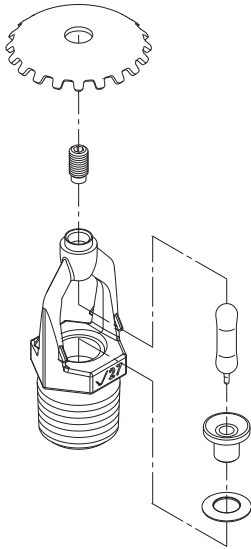
스프링클러 작동

작동 장치는 열 반응 액체를 포함하는 파쇄형 유리관입니다. 화재가 발생하면 주변 온도가 상승하고 유리관 내의 액체가 팽창합니다. 주변 온도가 스프링클러의 한계 온도까지 이르면, 유리관이 파괴됩니다. 결과적으로 관로 상의 모든 씰링 부품이 제거되고 소방수는 디플렉터 쪽으로 방출됩니다. 디플렉터는 화재를 진압하는 가장 효과적인 형태로 소방수를 분사하도록 설계되었습니다.

살수 범위

살수 범위 및 스프링클러 배치에 관해서는 NFPA 13 표준을 참조하시기 바랍니다.

기술 사양



설명을 위한 확대도

Model/S.I.N.: V2703, V2704, V2707, V2708

형태: 하향형, 상향형 또는 매립식 하향형

오리피스 호칭 관경: 1/2" / 13 mm

K 계수: 5.6 Imp./8.1 S.I.[^]

나사 호칭 관경: 1/2" NPT/15 mm

최대 작동 압력:

175 psi/1200 kPa FM Global

250 psi/1725 kPa UL

공장 수압 시험:

100% @ 500 psi/3450 kPa

최소 작동 압력: 7 psi/48 kPa

온도 등급: 2 - 3 페이지의 도표 참조.

재질 사양

상향형 디플렉터: 청동 UNS C22000

하향형 디플렉터: 청동 UNS C51000

밸브: 유리 및 글리세린 용액

밸브 호칭 관경:

• 표준형: 5.0 mm

• 신속반응형: 3.0 mm

로드 나사: 청동 UNS C65100

팝 캡: 청동 UNS C65100

스프링: 베릴륨 니켈

씰: 테플론* 테이프

프레임: 다이캐스트 황동 65-30

지지 스프링: 스테인레스강(UNS S30200에 준함)

부속품

설치용 렌치:

- 개방형: V27
- 매립형: V27-2

마감:

- 일반 황동
- 크롬 도금
- 백색 도장**
- 흑색 도장**
- 맞춤 도장**
- 전용 니켈 테플론* 코팅**

캐비닛 및 기타 부속품에 관해서는 별도의 문서를 참고하시기 바랍니다.

비고: 요청시 내구성 매립형 Escutcheon 또한 공급 가능합니다.

[^] 압력이 Bar 단위로 측정될 때 K 계수를 구하려면 S.I. 단위에 10.0을 곱합니다.

* 테플론은 Dupont사의 등록상표입니다.

**모든 구성에 있어 내부식성에 대해 UL 인증.

발주사

시스템 번호 _____

지역 _____

시공사

제출자 _____

일자 _____

엔지니어

기술 자료 _____ Para _____

승인 _____

일자 _____

www.victaulic.com

Victaulic 은 Victaulic사의 등록상표입니다. 모든 복제를 불허합니다. © 2008 Victaulic Company. All rights reserved.

REV_G



40.10-KOR_1

V27, K5.6

표준 분사, 상향형, 하향형 및 매립식 하향형

MODELS/S.I.N. V2703 및 V2707 표준 반응식

MODELS/S.I.N. V2704 및 V2708 신속 반응식

승인/인증 목록	모델					
	V2703	V2707	V2707	V2704	V2708	V2708
오리피스 규격(inch)	½"	½"	½"	½"	½"	½"
오리피스 규격(mm)	13	13	13	13	13	13
호칭 K계수(영국 표준 단위)	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6
호칭 K계수(S.I. 단위)^(	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1
반응	표준형	표준형	표준형	신속반응형	신속반응형	신속반응형
디플렉터 유형	상향형	하향형	매립형 하향형	상향형	하향형	매립형 하향형
조정			최대 ¾"			최대 ¾" #
기관별 승인 온도 등급 F°/C° †	모델					
UL	135°F/57°C	135°F/57°C	135°F/57°C	135°F/57°C	135°F/57°C	135°F/57°C
	155°F/68°C	155°F/68°C	155°F/68°C	155°F/68°C	155°F/68°C	155°F/68°C
	175°F/79°C	175°F/79°C	175°F/79°C	175°F/79°C	175°F/79°C	175°F/79°C
	200°F/93°C	200°F/93°C	200°F/93°C	200°F/93°C	200°F/93°C	200°F/93°C
	286°F/141°C	286°F/141°C	286°F/141°C	286°F/141°C	286°F/141°C	286°F/141°C
	360°F/182°C	360°F/182°C	360°F/182°C	360°F/182°C	360°F/182°C	360°F/182°C
ULC	135°F/57°C	135°F/57°C	135°F/57°C	135°F/57°C	135°F/57°C	135°F/57°C
	155°F/68°C	155°F/68°C	155°F/68°C	155°F/68°C	155°F/68°C	155°F/68°C
	175°F/79°C	175°F/79°C	175°F/79°C	175°F/79°C	175°F/79°C	175°F/79°C
	200°F/93°C	200°F/93°C	200°F/93°C	200°F/93°C	200°F/93°C	200°F/93°C
	286°F/141°C	286°F/141°C	286°F/141°C	286°F/141°C	286°F/141°C	286°F/141°C
	360°F/182°C	360°F/182°C	360°F/182°C	360°F/182°C	360°F/182°C	360°F/182°C
FM #	135°F/57°C	135°F/57°C	135°F/57°C	135°F/57°C	135°F/57°C	135°F/57°C
	155°F/68°C	155°F/68°C	155°F/68°C	155°F/68°C	155°F/68°C	155°F/68°C
	175°F/79°C	175°F/79°C	175°F/79°C	175°F/79°C	175°F/79°C	175°F/79°C
	200°F/93°C	200°F/93°C	200°F/93°C	200°F/93°C	200°F/93°C	200°F/93°C
	286°F/141°C	286°F/141°C	286°F/141°C	286°F/141°C	286°F/141°C	286°F/141°C
	360°F/182°C	360°F/182°C	360°F/182°C	360°F/182°C	360°F/182°C	360°F/182°C
NYC/MEA # 62-99-E	135°F/57°C	135°F/57°C	135°F/57°C	135°F/57°C	135°F/57°C	135°F/57°C
	155°F/68°C	155°F/68°C	155°F/68°C	155°F/68°C	155°F/68°C	155°F/68°C
	175°F/79°C	175°F/79°C	175°F/79°C	175°F/79°C	175°F/79°C	175°F/79°C
	200°F/93°C	200°F/93°C	200°F/93°C	200°F/93°C	200°F/93°C	200°F/93°C
	286°F/141°C	286°F/141°C	286°F/141°C	286°F/141°C	286°F/141°C	286°F/141°C
	360°F/182°C	360°F/182°C	360°F/182°C	360°F/182°C	360°F/182°C	360°F/182°C
CSFM # 7690-0531:112	135°F/57°C	135°F/57°C	135°F/57°C	135°F/57°C	135°F/57°C	135°F/57°C
	155°F/68°C	155°F/68°C	155°F/68°C	155°F/68°C	155°F/68°C	155°F/68°C
	175°F/79°C	175°F/79°C	175°F/79°C	175°F/79°C	175°F/79°C	175°F/79°C
	200°F/93°C	200°F/93°C	200°F/93°C	200°F/93°C	200°F/93°C	200°F/93°C
	286°F/141°C	286°F/141°C	286°F/141°C	286°F/141°C	286°F/141°C	286°F/141°C
	360°F/182°C	360°F/182°C	360°F/182°C	360°F/182°C	360°F/182°C	360°F/182°C
LPCB	135°F/57°C	135°F/57°C	135°F/57°C	135°F/57°C	해당 없음	해당 없음
	155°F/68°C	155°F/68°C	155°F/68°C	155°F/68°C		
	175°F/79°C	175°F/79°C	175°F/79°C	175°F/79°C		
	200°F/93°C	200°F/93°C	200°F/93°C	200°F/93°C		
	286°F/141°C	286°F/141°C	286°F/141°C	286°F/141°C		
	360°F/182°C	360°F/182°C	360°F/182°C	360°F/182°C		
VNIPO	135°F/57°C	135°F/57°C	135°F/57°C	135°F/57°C	135°F/57°C	135°F/57°C
	155°F/68°C	155°F/68°C	155°F/68°C	155°F/68°C	155°F/68°C	155°F/68°C
	175°F/79°C	175°F/79°C	175°F/79°C	175°F/79°C	175°F/79°C	175°F/79°C
	200°F/93°C	200°F/93°C	200°F/93°C	200°F/93°C	200°F/93°C	200°F/93°C
	286°F/141°C	286°F/141°C	286°F/141°C	286°F/141°C	286°F/141°C	286°F/141°C
	360°F/182°C	360°F/182°C	360°F/182°C	360°F/182°C	360°F/182°C	360°F/182°C

† 인쇄 시점 기준 인증 및 승인 목록. 'No' 로 명시된 부분 이외에는 모두 전면 승인됨.

^ 압력이 Bar 단위로 측정될 때 K-Factor를 구하려면 S.I. 단위에 10.0을 곱합니다.

1/2" 조정 Escutcheon으로만 FM 승인 - 신속 반응식

V27, K5.6

표준 분사, 상향형, 하향형 및 매립식 하향형

MODELS/S.I.N. V2703 및 V2707 표준 반응식

MODELS/S.I.N. V2704 및 V2708 신속 반응식

등급

모든 유리관은 -67°F/-55°C에서 아래 표에 나타난 온도 범위에 대해 등급별로 분류됩니다.

스프링클러 온도 등급 분류	Victaulic 부품 식별	온도 - °F/°C		유리 별브 색상
		온도 등급	최대 허용 주변 온도	
보통	A	135 57	100 38	주황색
보통	C	155 68	100 38	붉은색
중온	E	175 79	150 65	노란색
중온	F	200 93	150 65	녹색
고온	J	286 141	225 ~ 107	파란색
초고온 †	K	360 182	300 149	보라색
- †	M	개방	—	별브 없음

† 표준반응형에만 해당.

‘해당 없음’으로 지정된 영역을 제외하고는 모두 개방으로 승인되었습니다.

~ 150/65 왁스 코팅된 경우

주문 정보

주문 시 다음 사항을 명시하시기 바랍니다.

스프링클러 모델 번호	
형식	
온도 등급	
K 계수	
나사 규격	
수량	
스프링클러 마감	
Escutcheon 마감	
렌치 모델 번호	

V27, K5.6

표준 분사, 상향형, 하향형 및 매립식 하향형

MODELS/S.I.N. V2703 및 V2707 표준 반응식

MODELS/S.I.N. V2704 및 V2708 신속 반응식

경고



경고



- 스프링클러 설치전에 반드시 스프링클러 개별 포장 상자와 함께 제공되는 설치, 취급 및 유지관리 설명서를 읽고 숙지하시기 바랍니다.
- 항상 보안경과 안전화를 착용하시기 바랍니다.
- Victaulic 시스템을 설치, 분리 또는 정비하기 전에 배관내의 압력을 제거하고 배수가 되었는지 확인하시기 바랍니다.
- 설치 규정 특히 장애물 취급과 관련된 사항은 반드시 준수하시기 바랍니다.
- 스프링클러 제품의 도장, 도금 혹은 재코팅 (Victaulic에서 공급하는 경우 제외)은 불가합니다.

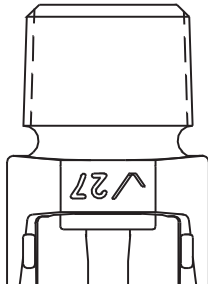
본 지침에 따르지 않을 경우, 심각한 상해 및/또는 재산상의 손실이 발생할 수 있습니다.

소유주는 소방 설비 및 장치를 적절한 가동 상태로 유지할 책임을 지닙니다. 최소한의 정비 및 검사 요건에 관해서는 스프링클러 취급 및 정비 사항을 기술한 전국소방협회 (National Fire Protection Association)의 자료 NFPA 25를 참조하시기 바랍니다. 그외에도 관할 당국에 따라 반드시 이행해야 하는 추가적인 필수 정비, 시험 및 점검 요건이 존재할 수 있습니다.

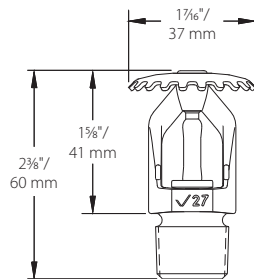
본 제품설명서의 추가 사본이 필요하거나 본 제품의 안전한 설치 및 사용과 관련된 질문이 있을 경우, Victaulic에 문의하시기 바랍니다. 서울특별시 서초구 서초동 1430-5 서일 빌딩 4층 전화 02-521-7235, e-mail: dlee@victaulic.com.

치수

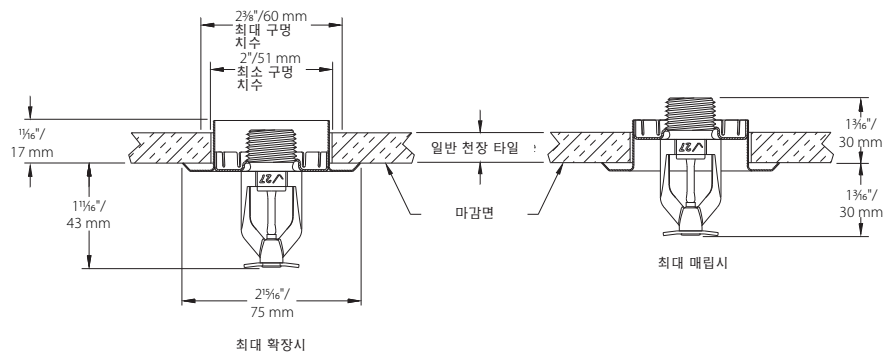
표준 하향형 - V2707, V2708



표준 상향형 - V2703, V2704



1/2" 조절형 매립식 - V2707, V2708 (축척없는 도면)



V27, K5.6

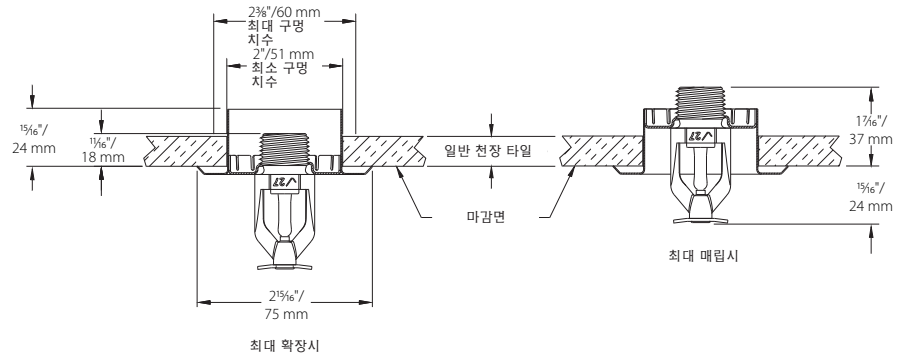
표준 분사, 상향형, 하향형 및 매립식 하향형

MODELS/S.I.N. V2703 및 V2707 표준 반응식

MODELS/S.I.N. V2704 및 V2708 신속 반응식

치수

3/4" 조절형 매립식 - V2707, V2708 (축척없는 도면)



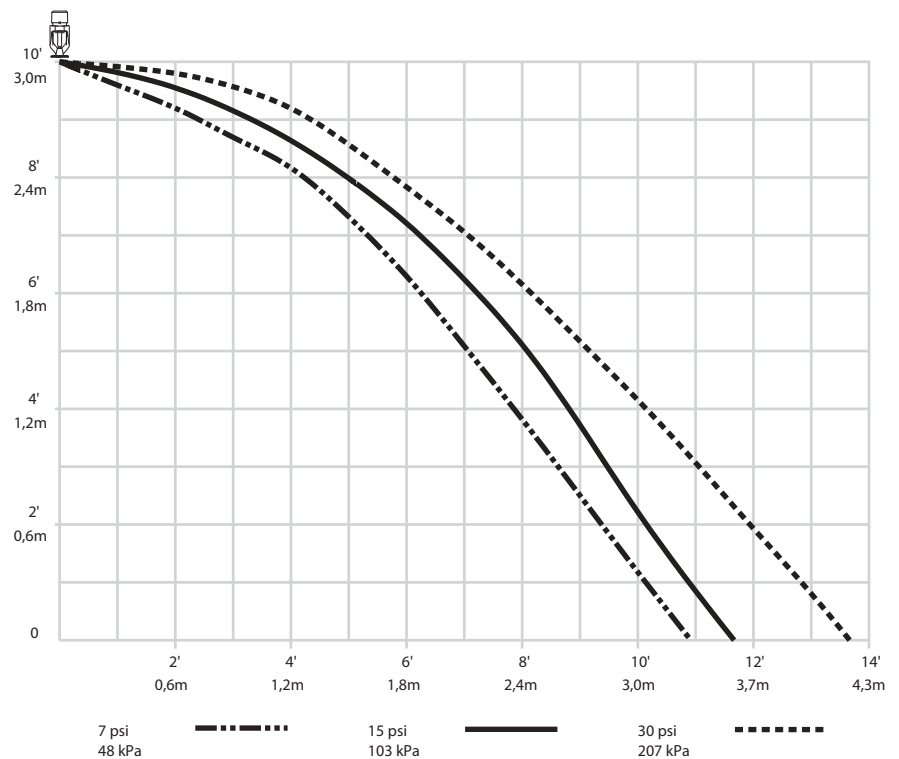
사용 가능 렌치

스프링클러 유형	V27-2 매립형	V27 개방형
V2707, V2708 하향형	가능	가능
V2707, V2708 매립식 하향형	가능	—
V2703, V2704 상향형	가능	가능

살수 형태

Models/S.I.N. V2707, V2708

K5.6표준 하향형 및 매립식 하향형의 살수 형태 - 포물선 궤도



다음 페이지의 비교를 참조하시기 바랍니다.

V27, K5.6

표준 분사, 상향형, 하향형 및 매립식 하향형

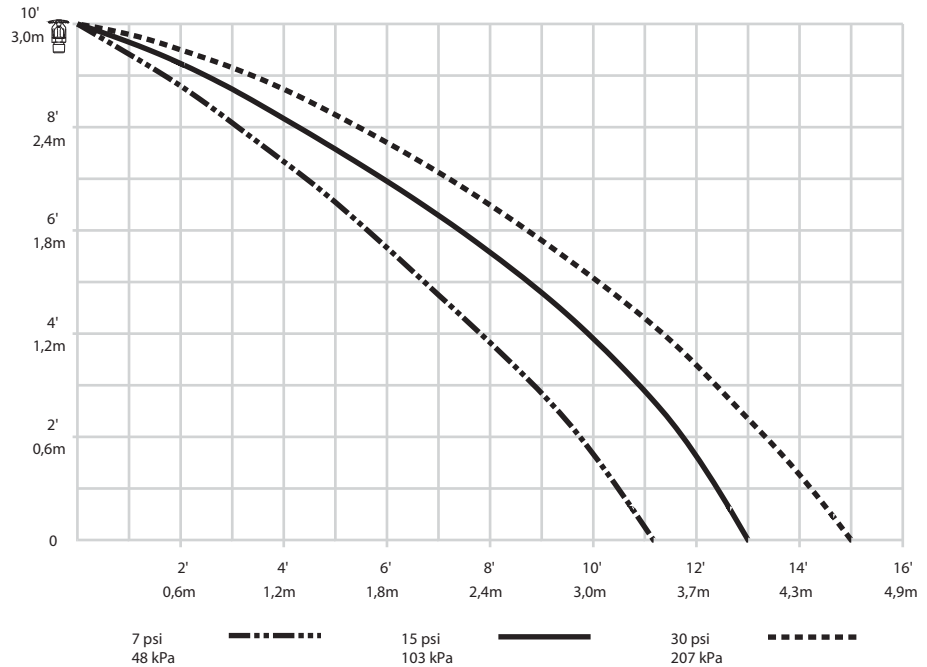
MODELS/S.I.N. V2703 및 V2707 표준 반응식

MODELS/S.I.N. V2704 및 V2708 신속 반응식

살수 형태

Models/S.I.N. V2703, V2704

K5.6표준 상향형 살수 형태 - 포물선 궤도



비고:

- 1 상기 데이터는 대략적인 수치이며, 설치 시의 차이로 인해 변동 가능합니다.
- 2 상기 도식은 이들 특정 Victaulic FireLock 자동 스프링클러 제품의 대략적인 탄도, 바닥 분사 및 벽 분사 형태를 묘사한 것입니다. 이 도식은 스프링클러의 제한 요인에 대비하기 위한 안내 정보로서 제공되었으며 설치 시 최소 스프링클러 간격 규정으로 적용해서는 않습니다. 제한요인, 간격 제한 및 작동 범위 요건에 관한 구체적인 정보를 원하시면 적절한 NFPA국가 화재 기준 (National Fire Code)을 참조하시거나 관할 당국에 문의하시기 바랍니다. 이러한 관련 지침을 준수하지 않을 경우, 스프링클러 성능에 나쁜 영향을 미칠 수 있으며 모든 인증, 승인 및 제품 보증을 무효화할 수 있습니다.
- 3 모든 분사 형태는 관로 중심선에 대해 대칭을 이룹니다.

V27, K5.6

표준 분사, 상향형, 하향형 및 매립식 하향형

MODELS/S.I.N. V2703 및 V2707 표준 반응식

MODELS/S.I.N. V2704 및 V2708 신속 반응식

제품 보증

최신 가격목록의 제품보증 항목을 참조하시거나 자세한 사항은 Victaulic에 문의하시기 바랍니다.

주의

본 제품은 Victaulic에 의해 제조되거나 Victaulic의 규격에 따라 제조되어야 합니다. 모든 제품은 현행 Victaulic 설치/조립 지침에 따라 설치되어야 합니다. Victaulic은 사전 통지 없이 제품의 규격, 설계 및 표준 장비를 변경할 권리를 보유합니다.

V27, K5.6

표준 분사, 상향형, 하향형 및 매립식 하향형

MODELS/S.I.N. V2703 및 V2707 표준 반응식

MODELS/S.I.N. V2704 및 V2708 신속 반응식



WCAS-7L5JFJ

자세한 연락처 정보는 www.victaulic.com을 참조하시기 바랍니다.

40.10-KOR 2544 REV G 2008년 11월 갱신

Victaulic 은 Victaulic사의 등록상표입니다. 모든 복제를 불허합니다. © 2008 Victaulic Company. All rights reserved.

40.10-KOR

